

# 2SD1797

富士パワー transistor

NPN三重拡散プレーナ形  
ハイパワーダーリントン

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE  
HIGH POWER DARLINGTON

一般電力増幅用

GENERAL PURPOSE POWER AMPLIFIER

### ■ 特長 : Features

- hFEが高い High D.C. current gain
- 高信頼性 High reliability

### ■ 用途 : Applications

- スイッチングレギュレータ Switching regulators
- DC-DCコンバータ DC-DC convertor
- ソリッドステートリレー Solid state relay
- 一般電力増幅 General purpose power amplifier

### ■ 定格と特性 : Max. Ratings and Characteristics

● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)

Items	Symbols	Ratings	Units
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO(SUS)</sub>	50	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	6	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	7	A
ベース電流	I <sub>B</sub>	0.2	A
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	30	W
接合部温度	T <sub>J</sub>	+150	°C
保存温度	T <sub>STG</sub>	-55~+150	°C

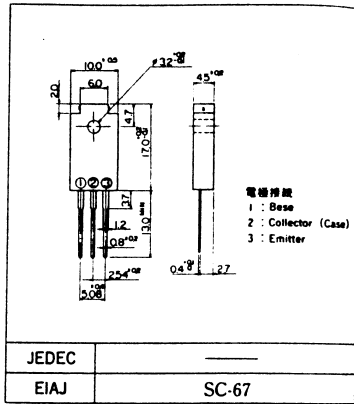
● 電気的特性 : Electrical Characteristics (Tc=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	I <sub>CB0</sub> = 0.1mA	60			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	I <sub>CEO</sub> = 0.1mA	60			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO(SUS)</sub>	I <sub>C</sub> = 100mA	50			V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	I <sub>EBO</sub> = 50mA	6			V
コレクタしや断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB0</sub> = 60V			0.1	mA
エミッタしや断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EBO</sub> = 6V			50	mA
直流電流増幅率	hFE	I <sub>C</sub> = 3A, V <sub>CE</sub> = 1.5V	800	4000		—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> = 3A I <sub>B</sub> = 7.5mA			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V <sub>BE(SAT)</sub>				2.5	V

● 熱的特性 : Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R <sub>(TH-C)</sub>	Junction to Case			4.0	°C/W

### ■ 外形寸法 : Outline Drawings



### ■ 等価回路

Equivalent Circuit Schematic

